

Дата: _____

Группа: _____

ФИО: _____

Алгоритмы сортировки

Задание 1. Пузырьковая сортировка

Проведите трассировку алгоритма пузырьковой сортировки списка из пяти элементов. В таблицу 1 занесите содержимое списка и значения переменных **flag** и **i** после каждого прохода цикла **while** (см. блок-схему). *Закрашивайте* зелёным цветом элементы списка, которые не сравнивались с другими элементами на очередной итерации цикла.

Задание 3. Сортировка выбором

Проведите трассировку алгоритма сортировки выбором для списка из пяти элементов. В таблицу 2 занесите содержимое списка после выполнения перестановки элементов списка с индексами **iMin** и **i**. *Закрашивайте* зелёным цветом элементы списка, среди которых уже не производится поиск минимального значения.

Таблица 1. Трассировка алгоритма пузырьковой сортировки

i	flag	Содержимое массива				
		0	1	2	3	4
0						
1						
2						
3						

Таблица 2. Трассировка алгоритма сортировки выбором

i	iMin	Содержимое массива				
		0	1	2	3	4
0						
1						
2						
3						

Результаты выполнения лабораторной работы

1	2	3	4	5	6

✓ – задание выполнено.

× - задание не выполнено.

Подпись преподавателя: _____